

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DEDIKASI.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan.....	5
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.6 <i>The State Of The Art</i>	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Operasi.....	8
2.1.2 Arsitektur Sistem Operasi	8
2.1.2.1 Sistem Monolitik.....	9
2.1.2.2 Sistem Berlapis	10
2.1.2.3 Sistem <i>Client / Server</i>	12
2.1.2.4 Sistem Mesin Maya (<i>Virtual Machine</i>).....	14
2.1.2.5 Sistem Berorientasi Objek.....	15
2.2 Linux	16
2.2.1 Fitur-fitur Sistem Operasi Linux	18
2.2.2 Arsitektur dasar sistem operasi Linux	19
2.3 Linux <i>From Scratch</i>	21
2.3.1 Target Arsitektur Linux <i>From Scratch</i>	22
2.3.2 LFS dan Standar	22
2.4 Model Pengembangan <i>Waterfall</i>	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	
3.1 Analisis Sistem.....	26
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem	26
3.1.1.1 Kebutuhan Perangkat Lunak	30
3.1.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras	65
3.1.1.3 Kebutuhan Pengguna.....	66
3.2 Perancangan sistem	66
3.2.1 Perancangan Perangkat Keras	66
3.2.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras	67
3.2.2 Perancangan Penamaan Sistem Operasi.....	67
3.2.3 Arsitektur Sistem Operasi EBELINUX-0.1	68
3.2.3.1 <i>Desktop Environment</i>	70
3.2.3.2 Paket Dasar Linux	73
3.2.3.3 Aplikasi <i>Multimedia</i>	74

3.2.3.4 Aplikasi Perkantoran	75
3.2.3.5 Aplikasi Grafis	76
3.2.3.6 Aplikasi Pemrograman	77
3.2.4 Rancangan Antarmuka Pengguna	78
3.2.4.1 Rancangan Antarmuka <i>Desktop GNOME</i>	78
3.2.3.1 Rancangan Antarmuka <i>Desktop LXDE</i>	79
3.2.4.6 Rancangan Antarmuka <i>Desktop Xfce</i>	80
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1 Implementasi	80
4.1.1 Lingkungan Implementasi	80
4.1.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan	80
4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan	81
4.1.2.1 Batasan Implementasi	81
4.1.3 Implementasi Sistem Operasi	81
4.1.3.1 Persiapan Pembuatan Partisi Baru	82
4.1.3.2 Pemasangan Partisi Baru	82
4.1.3.3 Paket dan <i>Patch</i>	83
4.1.3.4 Persiapan Akhir	83
4.1.3.5 Membuat direktori <i>\$LFS/tools</i>	84
4.1.3.6 Menambahkan Pengguna <i>lfs</i>	85
4.1.3.7 Mengatur Lingkungan Kerja	86
4.1.3.8 Persiapan Pembuatan Sistem Berkas <i>Kernel Maya</i>	87
4.1.3.9 Memasuki Lingkungan <i>Chroot</i>	88
4.1.3.10 Pembuatan Direktori Sistem	89
4.1.3.11 Pembuatan berkas penting dan <i>symlink</i>	90
4.1.3.12 Pembuatan Sistem Temporer	91
4.1.3.13 Implementasi Konfigurasi Kernel 2.6.37.2	131
4.1.3.14 Implementasi Pembuatan <i>Live-CD</i>	132
4.1.3.15 Implementasi Antarmuka Pengguna	135
4.2 Pengujian Sistem Operasi	148
4.2.1 Lingkungan Pengujian	148
4.2.2 Kasus yang Diujikan	148
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	153
5.2 Saran	154
DAFTAR PUSTAKA	155
LAMPIRAN-LAMPIRAN	